

สิทธิการใช้งานระบบเพื่อการเรียนรู้และฝึกทักษะภาษาต่างประเทศแบบออนไลน์

1. คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 1.1 สามารถทำงานบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ตบนระบบปฏิบัติการ iOS 7.0 ขึ้นไป และระบบปฏิบัติการ Android 4.0 ขึ้นไป
- 1.2 สามารถใช้งานกับคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรือโน้ตบุ๊กผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - 1.2.1 สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ Windows 7 ขึ้นไป
 - 1.2.2 สามารถทำงานร่วมกับเว็บเบราว์เซอร์ IE, Firefox, Chrome และ Safari ได้เป็นอย่างดี
- 1.3 ซอฟต์แวร์ที่เสนอต้องติดตั้งและทำงานอยู่บนระบบคลาวด์ (Cloud Based Platform) โดยต้องสามารถให้บริการได้ตลอด 24 ชั่วโมง และต้องมีคุณสมบัติการทำงานดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - 1.3.1 ผู้ใช้สามารถเข้าถึงระบบได้โดยผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ด้วยแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สมาร์ทโฟน หรือผ่านเว็บเบราว์เซอร์จากคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลหรือโน้ตบุ๊ก
 - 1.3.2 ทรัพยากรของระบบคลาวด์ที่ให้บริการ (CPU, Memory, Storage) ต้องสามารถขอรับการเพิ่มขึ้นของผู้ใช้งานได้โดยไม่กระทบกับการให้บริการ (Scalable)
 - 1.3.3 สามารถถ่ายโอนการทำงานระหว่างเครื่องแม่ข่าย (Server) หรือถ่ายโอนการทำงานข้ามศูนย์ข้อมูล (Data Center) เมื่อเครื่องแม่ข่ายหรือศูนย์ข้อมูลที่ใช้งานอยู่ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ โดยการถ่ายโอนงานดังกล่าวต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้ใช้งานและต้องสามารถใช้งานต่อเนื่องได้โดยไม่มีการหยุดการทำงาน
- 1.4 บทเรียนในโปรแกรมต้องครอบคลุมทักษะในการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน
- 1.5 มีภาษาต่างประเทศให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 2 ภาษา และต้องประกอบด้วย ภาษาอังกฤษและภาษาจีนเป็นอย่างน้อย
- 1.6 เนื้อหาในการเรียนภาษาอังกฤษต้องเป็นไปตามกรอบมาตรฐานความสามารถทางภาษาอังกฤษของประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป (Common European Framework of Reference for Languages)
- 1.7 ภาษาในส่วนการเชื่อมต่อกับผู้ใช้งาน (Language for User Interface) ต้องรองรับภาษาอังกฤษและภาษาไทย เป็นอย่างน้อย
- 1.8 สามารถเลือกบทเรียนที่ใช้สำหรับการเรียนการสอนได้
- 1.9 สามารถทำการจดจำเสียงและวิเคราะห์การออกเสียง (Speech Recognition) ได้ และต้องสามารถแบ่งระดับการวิเคราะห์เสียงออกได้เป็นหลายระดับ เช่น ระดับเบื้องต้น ระดับกลาง ระดับสูง
- 1.10 สามารถวิเคราะห์ระบบเสียงและแสดงผลการวิเคราะห์ได้ทันที (Real time feedback)
- 1.11 การวิเคราะห์ผลสามารถแบ่งเป็นหลายระดับ เช่น ดี ปานกลาง พอใช้ ต้องปรับปรุง และสามารถแสดงการแบ่งแยกระดับโดยใช้สีในการแบ่งแยกตามระดับ
- 1.12 กำหนดสิทธิการเข้าใช้งานโดยผู้ใช้งานต้องระบุ Username และ Password ก่อนใช้งานทุกครั้ง
- 1.13 สามารถออกแบบตารางเรียน จัดบทเรียนตามลำดับ พร้อมให้ผู้เรียนสามารถเรียนได้ทันที



- 1.14 แบบฝึกในบทเรียนเป็นการเรียนรู้ภาษา (Language Acquisition) โดยวิธีการแบบ Neurolinguistics ซึ่งเป็นการเรียนรู้บ่อย ๆ ซ้ำ ๆ จนจดจำและเข้าใจด้วยรูปแบบต่าง ๆ อาทิ
 - 1.14.1 ฟังคำที่เห็นที่มาพร้อมกับรูปภาพ
 - 1.14.2 เลือกภาพของคำที่ได้ยิน
 - 1.14.3 ฟังแล้วพูดทวนคำที่เห็นที่มาพร้อมกับภาพ
 - 1.14.4 เลือกคำที่ได้ยิน
 - 1.14.5 ฟังแล้วพูดทวนคำ
 - 1.14.6 ฟังแล้วเลือกคำหรือภาพที่ได้ยิน
 - 1.14.7 ฟังแล้วพูดทวนคำในประโยค
 - 1.14.8 ฟังประโยค
 - 1.14.9 ฟังแล้วพูดทวนประโยค
 - 1.14.10 ฟังแล้วพูดทวนประโยคโดยไม่มีข้อความบรรยาย
 - 1.14.11 ทบทวนบทสนทนา
 - 1.14.12 สะกดคำ
- 1.15 รองรับการนำ Gamification เข้ามาประยุกต์ใช้
- 1.16 สามารถทำการบันทึกประวัติการเรียนรู้ โดยจัดเก็บรายละเอียดกิจกรรมต่าง ๆ ของผู้เรียนตามวัน เวลา ที่ทำแบบฝึกหัด และผู้เรียนต้องสามารถติดตามผลการฝึกย้อนหลังของตนเองได้
- 1.17 สามารถบันทึกประวัติการเรียนรู้ของผู้เรียนได้อย่างน้อย 5 ปี
- 1.18 สามารถแสดงรายงานผลการเรียนสำหรับผู้เรียนอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.18.1 รายงานสรุปผลการเรียนโดยรวม แสดงคะแนนสะสมที่ได้
 - 1.18.2 รายงานความคืบหน้าในการเรียน (Progress Report)
 - 1.18.3 รายงานเวลาการเข้าเรียน (Attendant Report) แสดงเวลาที่เข้าเรียนจริง
 - 1.18.4 รายงานการฝึกแยกตามทักษะ แสดงเวลารวมของการฝึกแยกตามทักษะ
 - 1.18.5 รายงานการวิเคราะห์การออกเสียง แสดงเวลาที่ใช้ในการออกเสียงแยกตามระดับ Speech recognition ที่เลือก และระดับคะแนนที่ได้ในแต่ละระดับการออกเสียง
 - 1.18.6 รายงานการจัดอันดับ (Ranking Report) ต้องมีรายงานการจัดอันดับอย่างน้อย ดังนี้ การจัดอันดับเวลาที่เข้าเรียน การจัดอันดับคะแนนสะสม และการจัดอันดับความคืบหน้าในการเรียน
- 1.19 สามารถทำการทดสอบก่อนเข้าเรียน (Pre Test) และทดสอบหลังเข้าเรียน (Post Test) ในแต่ละหน่วยเรียนหรือบทเรียนได้
- 1.20 การทดสอบต้องรองรับก่อนเรียนและหลังเรียน (Pre Test / Post Test) และครบทุกทักษะ คือ ฟัง พูด อ่าน และเขียน

1. P-รวม
วันที่ 07/11

- 1.21 อาจารย์หรือผู้ควบคุมระบบของมหาวิทยาลัยฯ ต้องสามารถสร้างห้องเรียนและกำหนดผู้สอนและผู้ช่วยสอนได้
- 1.22 สามารถแสดงรายงานการตรวจสอบการเรียนรู้ของผู้เรียนอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.22.1 รายงานภาพรวมของการเรียน แสดงคะแนนสะสม เวลาเรียน
 - 1.22.2 รายงานการจัดอันดับซึ่งประกอบด้วย อันดับการเข้าเรียน อันดับคะแนนของผู้เรียน อันดับความก้าวหน้าในการเรียน
 - 1.22.3 รายงานการฝึกแยกตามทักษะ แสดงคะแนนสะสมเวลาเรียน
 - 1.22.4 รายงานการประเมินผลการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน (Pre Test / Post Test) และคะแนนที่ได้ (Gain) ของผู้เรียนเป็นรายบุคคล
 - 1.22.5 รายงานการวิเคราะห์การออกเสียงแยกตามระดับ Speech Recognition
 - 1.22.6 สามารถแสดงรายงานแยกตามกลุ่มเรียนให้กับอาจารย์ผู้สอนหรือผู้ดูแลระบบของมหาวิทยาลัยฯ ได้เป็นอย่างน้อย
 - 1.22.7 สามารถกำหนดช่วงเวลาที่ต้องการให้แสดงรายงานได้
 - 1.22.8 สามารถกำหนดให้แสดงรายงานแบ่งตามหน่วยเรียนหรือบทเรียนได้
 - 1.22.9 สามารถกำหนดให้แสดงรายงานประวัติการเรียนรู้ของผู้เรียนแยกเป็นรายบุคคลได้
 - 1.22.10 สามารถแสดงรายงานการตรวจสอบการเข้าเรียนของผู้เรียนได้
- 1.23 สามารถสร้างไฟล์เพื่อแสดงรายงานโดยต้องอยู่ในรูปแบบของไฟล์ xls และ pdf ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.24 สามารถสร้างใบรับรองการเรียน (Certificate) ให้แก่ผู้เรียนได้

2. รายละเอียดอื่น ๆ

- 2.1 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำ link เพื่อเข้าสู่การใช้งานหลักสูตรและซอฟต์แวร์เพื่อการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ พร้อมสิทธิในการใช้งานจำนวนไม่น้อยกว่า 5,000 Licenses ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.2 เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับสิทธิในการใช้งานตามจำนวน license ที่สั่งซื้อแล้ว สามารถทำการลงทะเบียนผู้เรียนได้ทันที โดยหลังจากการลงทะเบียนแล้ว license ดังกล่าวมีอายุการใช้งาน 7 เดือน ระหว่างเดือนมีนาคม - เดือนกันยายน พ.ศ. 2560
- 2.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายของผลิตภัณฑ์ที่เสนอและจะต้องได้รับการรับรอง การให้การสนับสนุนการให้บริการหลังการขายในโครงการนี้จากทางเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยมีหนังสือที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยนำมาแสดงประกอบการพิจารณา

→ P. ๑๒๗
Mr. A. J.